PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts TIE02/98PCT	WEITERES VORGEHEN		ie Übermittlung des internationalen ormblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit ider Punkt 5
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmel (Tag/Monat/Jahr)	dedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 00/00183	21/01/2	000	22/01/1999
Anmelder TIEDE GMBH & CO, RISSPRÜFAN	NLAGEN et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ernationalen Büro überr		rstellt und wird dem Anmelder gemäß -
1	-		Unterlagen zum Stand der Technik bei.
Grundlage des Berichts			
A. Hinsichtlich der Sprache ist die inter durchgeführt worden, in der sie eing			
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b)) (einer bei der Behörde ein	gereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der internationaler Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anmel	equenzprotokolls durch	geführt worden, das	Aminosäuresequenz ist die internationale
zusammen mit der internatio	·	•	gereicht worden ist.
bei der Behörde nachträglich			
	nträglich eingereichte scl	hriftliche Sequenzprotoko	oll nicht über den Offenbarungsgehalt der
internationalen Anmeldung i Die Erklärung, daß die in cor wurde vorgelegt.	·		t. n schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestlmmte Ansprüche hab	en sich als nicht rech	erchlerbar erwiesen (sie	he Feld I).
3. Mangeinde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe F	eld II).	
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfine	dung		
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut geneh	migt.	
wurde der Wortlaut von der B	3ehörde wie folgt festge	setzt:	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine Ste	gel 38.2b) in der in Feld innerhalb eines Monats	III angegebenen Fassun	g von der Behörde festges <i>e</i> tzt. Der sendung dieses internationalen
6. Folgende Abbildung der Zelchnungen is		sung zu veröffentlichen:	
X wie vom Anmelder vorgeschi	_		keine der Abb.
weil der Anmelder selbst keir		•	
weil diese Abbildung die Erfi	ndung besser kennzeich		

XSSA27110910 MA INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 00/00183

Feld III WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Fehlererkennung bei der Rißprüfung nach dem Farbeindringverfahren, wobei Werkstücke mit farbstoffhaltigem Penetriermittel unter Anreichung der Farbstoffe an Oberflächenfehlern behandelt und nach einer vorherbestimmten Entwicklungsdauer mittels mindestens einer Bildaufnahmeeinheit aufgenommen und in einer Bildverarbeitungseinheit die Aufnahme durch Abtasten und Erkennen von Bereichen mit Farbstoffanreicherung Fehler bewertet und dementsprechende Signale ausgegeben werden, mit: Aufnehmen desselben Werkstücks (10) zu mindestens zwei Zeiten t1, t2 nach der Behandlung mit Penetriermittel und ggf. Entwicklung unter Erhalt von mindestens zwei Aufnahmen A1, A2; Vergleichen der Aufnahmen A1, A2 und Auswertung des Vergleichs durch die Auswertlogik der Bildverarbeitungseinheit (22); Ausgegeben von Signalen durch die Auswertlogik entsprechend Bereichen auf den Aufnahmen mit Veränderungen der Penetriermittelsanreicherung über den Zeitraum & t1, t2, die oberhalb eines Veränderungsschwellenwertes für eine Referenzzeitdifferenz liegen; und Bewertung der gemessenen werkstückbezogenen Parameter zur Herstellung von Bewertungsgrößen der Rißbildung, wie Gut/Schlecht-Aussage, Fehlergrößenbeurteilung nach vorgegebenem Größeintervall oder in vorgegebenem Oberflächenbereich.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen PCT/DE 00/00183

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01N21/91			
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kl	assifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE			
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol IPK 7 G01N	oole)		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s			
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)	
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie° Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angal	be der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
DE 196 39 020 A (TIEDE GMBH & CO RISSPRUEFANLAG) 2. April 1998 (1 in der Anmeldung erwähnt Ansprüche; Abbildungen		1,7,8, 11-15	
US 3 762 216 A (MENDOZA E) 2. Oktober 1973 (1973-10-02) Spalte 2, Zeile 31 -Spalte 4, Ze	ile 4	1	
DE 34 40 473 A (DEUTSCH PRUEF ME 7. Mai 1986 (1986-05-07) Seite 9, letzter Absatz -Seite 1 1		1	
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 	 "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 		
6. Juni 2000	27/06/2000		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter		
NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Krametz, E		



International Application No
PCT/DE 00/00183

Patent document cited in search report	t	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19639020	Α	02-04-1998	EP 0831321 A	25-03-1998
US 3762216	Α	02-10-1973	NONE	
DE 3440473	Α	07-05-1986	NONE	